

P 2852-007-003

РОСТОВСКОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
С ОПЫТНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

СБОРНИК
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
СРЕДСТВ
НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
МОРСКИХ ПУТЕЙ
Р 2852 - 007-003

1985

| | | | | |
|--------------|------------|------------|--------------|------------|
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | ПОДПИСАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ПОДПИСАНИЕ |
| 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 |

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №14

ЛЕДОВЫЕ БУИ ТИПОВ Н-1; Н-2; Н-3;
С-2 и С-3

ПОСТАНОВКА ЛЕДОВОГО БУИ СУДАМИ
(КАПИТАН) ПРИ БУКСИРОВКЕ ЕГО К МЕСТУ
ПОСТАНОВКИ

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТО (РЕМОНТА)
ПРОВОДИТСЯ ПРИ ВХОДЕ В ДЕЙСТВИЕ БУИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ИСПОЛНИТЕЛИ

ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО МЕСТА

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ ПО ОПЕРАЦИЯМ

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Перед выходом судна в рейс произвести расстановку исполнителей на рабочих местах и проинструктировать их по вопросам технологии и безопасности выполнения предстоящей работы. Проверить наличие и исправность необходимого для производства работ инструмента, приспособлений и инвентаря. Подготовить необходимые навигационные средства и устройства (секстансы, ручной лот или футшток). Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты. Провести ежедневный контроль по охране труда. Подготовить судно к рейсу и проверить его готовность. Осуществить переход в район постановки ледовых буй.

При подходе судна к району постановки буй (не доходя 1-1,5 мили до места постановки) подготовить судно к предстоящей работе: выставить общей опознавательный сигнал, указывающий, что судно ограничено в возможности маневрирования из-за характера выполняемой производственной операции, а именно размещенные по вертикали два черных шара, между ними черная ромбовидная фигура;

установить повышенную готовность судовой энергетической установки к изменению режима движения (маневренный режим) и назначить безопасную для данных условий скорость судна, исходя из конкретных условий плавания и навигационной обстановки;

установить готовность всех необходимых судовых технических средств (сигнализации, навигации и т.п.);

выключить эхолот (если он установлен на судне).

Подготовить и проверить в работе судовое грузовое устройство. Якорь освободить от крепления к судну и подготовить его к монтажу. Якорную цепь присоединить скобой к рыму на якоре, зашлинговать штырь скобы. Не доходя до точки постановки, застопорить ход, лечь в дрейф. Подвести буй к борту и закрепить. Соединить с помощью скобы основную цепь с концевой смычкой, зашлинговать штырь скобы. Вытащить якорную цепь до тех пор, пока буй не будет стоять вертикально. Оставшуюся часть цепи, идущую от буй, прикрепить к борту судна, чтобы она не вытравливалась. Буй удерживать у борта судна на швартовно-подъемный рым растительным или стальным канатом. Разложить зигзагообразно всю свободную часть якорной цепи по палубе в районе грузового устройства. После того, как буй закреплен к борту судна и соединен с якорной цепью, судно самым малым ходом, при котором сохраняется его надежная управляемость, начинает выходить в точку постановки; место судна определять как можно чаще и корректировать курс так, чтобы выйти в заданную точку с подветренной стороны. За время выхода судна в точку постановки необходимо якорь уложить на край широкой доски, которую укладывают поперек судна так, чтобы она немного выходила за борт. Другой край доски закрепить за шкентель грузового устройства и выбрать слабину. После завершения этих работ доложить капитану (сменному помощнику капитана), что буй подготовлен к постановке. Определить заданную точку постановки буй наиболее надежным и точным, принятым в навигации и при выполнении гидрографических работ, способом.

При этом выбор способа определения в каждом конкретном случае производится в зависимости от навигационно-гидрографических особенностей района вида ограждаемых опасностей, числа опорных пунктов и расположения их относительно судна. Когда судно подойдет к точке постановки подать команду "Говори!" (По этой команде все, находясь на своих местах принимают положение готовности к действию).

ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ИНСТРУМЕНТ И ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Судовое грузовое устройство.
2. Стропы стальные.
3. Оттяжки или багры.
4. Растительные или стальные канаты соответствующей длины для крепления буй и якорной цепи к борту судна.
5. Отпорные шесты.
6. Доска для сбрасывания якоря (или специальная площадка).
7. Фигуры сигнальные черного цвета (два шара и ромб).
8. Бинокуляр призматический.
9. Секстансы навигационные морские.
10. Секундомер СИ-60.
11. Эхолот (судовой).
12. Лот ручной (футшток).
13. Обгалдер.
14. Плоскогубцы комбинированные 250 мм.
15. Молоток слесарный.
16. Шпильки для шплинговки штырей соединительных скоб.
17. Соединительные детали.

КАПИТАН -
начальник
путевого
поста
(СМЕННЫЙ
ПОМОЩНИК
КАПИТАНА -
смотритель
огней)

СТАРШИЙ
МЕХАНИК -
смотритель
огней
(СМЕННЫЙ
МЕХАНИК -
смотритель
огней)

МАТРОС
I КЛАССА -
смотритель
огней

РАБОЧИЕ
(2 человека)

1. Обеспечивает готовность судна к предстоящей работе.
2. Готовит навигационные приборы к работе.
3. Проводит расстановку исполнителей на рабочих местах.
4. Проводит инструктаж по технологии и безопасности выполнения работ.
5. Проводит контроль по охране труда.

1. Готовит судовую энергетическую установку к маневренному режиму.
2. Готовит судовое грузовое устройство к работе.
3. Проверять исправность стропов и наличие на них клещей или бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера

1. Подбирает стропы соответствующие массе и характеру поднимаемого груза.
2. Готовит инструмент и проверяет его исправность.
3. Готовит доску для сбрасывания якоря.
4. Готовит канаты для крепления буй к борту судна и отпорные шесты.
5. Готовит ручной лот (футшток).
6. Поднимает сигнальные фигуры (два шара и ромб)

1. Освобождают палубу от лишних предметов.
2. Готовят соединительные детали (скобы) якорного устройства

1. Осуществляет общее руководство работами и управляет судном.
2. Организует и обеспечивает непрерывное зрительное и с помощью все имеющихся технических средств наблюдение с целью своевременного обнаружения навигационных и иных опасностей, а также полной окружающей обстановки и опасности столкновения.
3. Определяет точку постановки буй, измеряет глубину эхолотом, сливает координаты с заданными.
4. Производит контрольный осмотр буй.
5. Заполняет ведомость штатных СНО

1. Управляет судовым грузовым устройством

1. Подготавливает буй к постановке, подводит его к борту и закрепляет.
2. Соединяет якорную цепь с буй и якорем шплинговать штырь скобы (при замене летнего буй присоединяет якорную цепь к ледовому буй, участвует во всех операциях по замене буй.
3. Укладывает якорь на подготовленную доску (или площадку).
4. Принимает участие в контрольном осмотре буй.
5. Производит приборку после окончания работы

1. Принимают участие в швартовке и креплении ледового буй к борту судна.
2. Раскладывают якорную цепь по палубе

1. Подготовить рабочее место.
2. Выход к месту постановки буй.
3. Подвести буй к борту судна и закрепить его.
4. Соединить якорную цепь с буй и якорем (пришвартовать или поднять летний буй), якорную цепь закрепить к борту судна, отсоединить якорную цепь от летнего буй, уложить летний буй на палубе судна или взять на буксир, соединить якорную цепь с ледовым буй.
5. Закрепить часть якорной цепи, идущей от буй к борту судна.
6. Разложить по палубе свободную часть якорной цепи.
7. Уложить якорь на сбросовую доску (или специальную сбросовую площадку).
8. Определить заданную точку постановки буй, измерить глубину.
9. В заданной точке отдать буй и якорь.

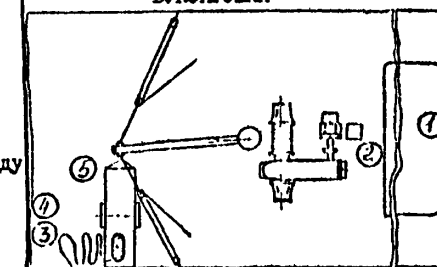
10. Проверить координаты выставленного буй и сличить с заданными.
 11. Произвести контрольный осмотр выставленного буй.
 12. Заполнить ведомость штатных СНО.
 13. Произвести приборку после окончания работ.
- Примечания: 1. Если предусматривается постановка ледового буй на якорное устройство летнего буй, то производятся только операции описанные в п.4, которые связаны с заменой летнего буй на ледовый. При этом операции описанные в пп. 5-9 не производятся.

2. Операция описанная в п.11 по проверке цвета и характеристики огня производится только на буй типов С-2 и С-3 в темное время суток

СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПО ОПЕРАЦИЯМ (номера на схеме соответствуют операциям, перечисленным выше)

| Операция | Капитан (сменный) лом.кап. | Ст. мех. (сменный мех.) | Матрос I кл. | Рабочий | Рабочий |
|----------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------|---------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |

СХЕМА РАССТАНОВКИ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРИ ПОСТАНОВКЕ ЛЕДОВОГО БУИ СУДОМ



1. Капитан (омонный помощник капитана)
2. Ст. механик (сменный механик)
3. Матрос I кл.
- 4, 5. Рабочие (матрос I кл. других смен)

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

1. Руководитель работ обязан до начала работ проверить состояние и правильность организации рабочих мест, исправность оборудования и инструмента, наличие ограждений и знаков безопасности, исправность и соответствие средств индивидуальной защиты (спецодежды, спецобуви, касок, рукавиц) предстоящей работе.
2. Запрещается приступать к работе, если исполнители работ не обеспечены средствами индивидуальной защиты (спецодеждой, спецобувью, касками и рукавицами).
3. Запрещается пользоваться неисправным инструментом и приспособлениями.
4. Запрещается использование немаркированных, неисправных и не соответствующих по грузоподъемности и характеру груза стропов.
5. Запрещается приступать к работе, если не проверена исправность судового грузового устройства.
6. При подъеме якоря с помощью грузового устройства запрещается:
 - нахождение людей под якорем, на линии его движения, между якорем и какими-либо конструкциями (препятствиями);
 - подъем и перемещение неправильно застропленного якоря;
 - распачивать якорь, останавливать его руками.
7. Запрещается:
 - вытаскивать буй при волнении моря свыше 4 баллов;
 - находиться между якорной цепью и бортом;
 - сбрасывать якорь вручную без специальной доски (площадки) обеспечивающей безопасность сбрасывающего якоря работника;
 - курить и вести посторонние разговоры во время выполнения работ.
8. Раскладку и перетаскивание якорной цепи по палубе производить только с помощью обгалдеров.
9. Работник отдающий якорь буй должен находиться на безопасном расстоянии от сбросовой доски (не менее 1 м).
10. Не допускается наматывать на руку канат, удерживающий буй у борта судна.
11. Заводку, крепление или отдачу буксира при буксировке буй следует производить после надежного закрепления буй к судну.

P 2852-007-003

Лист

51

Продолжение

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №14

Ледовый буй типов Н-1; Н-2;
Н-3; С-2 и С-3

ПОСТАНОВКА ЛЕДОВОГО БУЯ СУДНОМ
(КАТЕРАМ) ПРИ БУКСИРОВКЕ ЕГО К МЕСТУ
ПОСТАНОВКИ

Периодичность ТО (ремонта)
производится при вводе в действие буй

| Общие сведения | Исполнители | Подготовка рабочего места | Выполнение работы по операциям |
|----------------|-------------|---------------------------|--------------------------------|
|----------------|-------------|---------------------------|--------------------------------|

| | |
|--|--|
| <div>Краткое содержание работы</div> <p>Для контроля правильности выхода в заданную точку (а также для обеспечения безопасного плавания) необходимо измерять глубины, при этом глубина найденной точки постановки должна соответствовать указанной в ведомости штатных СНО. Замер глубины проводить с помощью ручного лота, дутштока или эхолота (если он установлен на судне). При выходе в точку постановки необходимо затопорить ход и двигаться по инерции и когда якорь, лежащий на доске, окажется над точкой постановки подать команду "Отдать якорь!". По этой команде с помощью грузового устройства быстро поднять край доски и сбросить якорь в воду. Одновременно с отдачей якоря необходимо отдать концы, удерживающие цепь и буй. (Если предусматривается постановка ледового буй на якорное устройство снимаемого летнего буй, то для этого судно должно подойти к летнему бую с подветренной стороны или против течения и стать на якорь так, чтобы буй находился против грузоподъемного устройства. При замене морских и канального большого буй необходимо буй пришвартовать к борту судна. На летний буй набросить сверху петлю-удавку сделанную из стального каната, опустить ее вниз и захватить якорную цепь, заложить гак шкентеля грузоподъемного устройства в петлю ходового конца каната, выбрать якорную цепь до выхода из воды скобы, соединяющей основную цепь с одинарной или двойной концевой смычкой. Буй и основную цепь закрепить к борту. Отсоединить концевую смычку от основной цепи и закрепить ее за подъемный рым или надстройку буй. Одинарную или двойную концевую смычку подготовленного к постановке ледового буй соединить основной цепью, зашплинтовать штырь скобы. Отдать концы удерживающие ледовый буй у борта судна. Летний буй уложить на палубе или взять на буксир. При замене канальных малых и средних буй, их необходимо брать таким за подъемный рым и поднимать грузоподъемным устройством до выхода из воды якорной цепи. Цепь закрепить к борту судна и отсоединить ее от якорного рыма летнего буй. Буй уложить на палубе судна или вновь опустить на воду и пришвартовать к борту судна. Свободный конец цепи с помощью скобы соединить с концевой смычкой подготовленного к постановке ледового буй. Отдать концы удерживающие ледовый буй у борта судна. Затем дать передний ход и руль переложить на борт, с которого поставлен буй. Во избежание навала судна на буй необходимо отпорными шестами отвести буй за корму судна. Судно малым ходом отходит от буй. После установки плавучих знаков необходимо проверить координаты выставленного буй (буй) и сравнить с заданными. Одновременно необходимо произвести контрольный осмотр, проверив соответствие цвета и характеристики огня, а также следует убедиться, что при постановке буй не были повреждены корпус, светооптический аппарат и топовая фигура (если она была установлена). После выполнения проверок заполнить ведомость штатных СНО. Произвести приборку после окончания работ.</p> <p>Примечания: 1. Суда (катера) используемые для буксировки буй к месту постановки, должны иметь грузовое устройство, позволяющее поднять якорь выставленного буй и уложить его на сбросовую доску или специальную сбросовую площадку.</p> <p>2. Если при постановке буй действует ветер, волнение или течение, затрудняющие точный выход на точку, буй необходимо ставить с судна, поставленного на якорь.</p> <p>3. Если грунт плохо держит якорь, буй необходимо ставить на два якоря, расположенные один за другим. Последовательность работ остается та же. Якоря должны быть размещены отдельно друг от друга. Соединяющую их цепь необходимо уложить так, чтобы при отдаче якорей она свободно могла соскользнуть за борт. Якоря необходимо сбрасывать одновременно.</p> <p>4. При буксировке буй необходимо следить за буксиром и предохранять буй от ударов о корпус судна (катера).</p> <p>При маневрировании судна (катера) буй (буй) следует подтягивать к борту</p> | <div>3. Работают на оттяжках судового грузоподъемного устройства.</div> <div>4. Выполняют работы по указанию капитана (сменного помощника капитана)</div> <div>5. Участвуют в приборке после окончания работ</div> <div>* При выполнении работ по постановке буй (замене летних буй на ледовые) в наиболее сложных условиях решением капитана может привлекаться к работе один из сменных помощников капитана для обеспечения безопасности плавания судна.</div> <div>** При постановке ледовых буй (замене летних буй на ледовые) с помощью судовой грузовой стрелы для работы на оттяжках и операциях по постановке ледового буй привлекаются два рабочих из числа берегового состава или вместо них могут быть привлечены два матроса из числа судового состава других смен</div> |
| | |

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Инд. № подл.

Подп. и дата

Вз. инв. №

Инд. № дубл.

Подпись и дата